

NUMERO MATERIALE 1.0114 · CLASSE 1.0

A284D

N. materiale 1.0114

riportato anche come S235J0

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 30 designazioni normative da 21 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 30 in 21 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
--	---	---

Composizione chimica

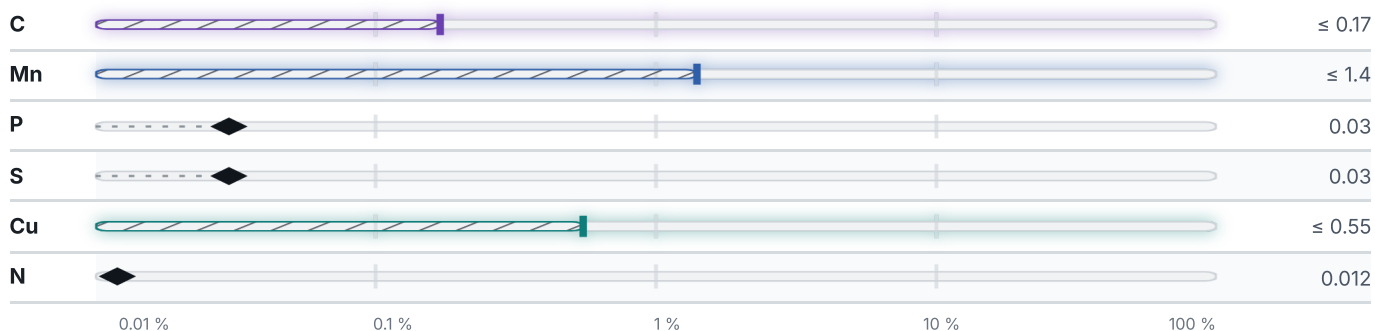
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

39 valori in 3 stati

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

STATO · DIMENSIONE	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Proprietà fisiche

4 valori

STATO · DIMENSIONE		RHO g/cm³	
20		7.85	
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.85	g/cm³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Saldabilità		without limitations.	
Sensibilità ai fiocchi		not predisposed	
Fragilità al rinvenimento		not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

30 designazioni · 3 documentate come identiche

Europa		4	Spagna		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en		Internazionale		1
S235J0	Nome proprio della qualità	din-en	E235C		iso
St 37-3 U	Nome proprio della qualità	din-en	Norvegia		1
Stati Uniti		3	NS12124		ns
K02401	Nome proprio della qualità	uns	Giappone		1
A284C	aisi-sae		SM400B		jis
A284D	aisi-sae		Portogallo		1
Regno Unito		2	FE360-C		np
40C	bs		Cina		1
Gr 40C	bs		Q235C		gb
Russia / CSI		2	Italia		1
St3ps	gost		Fe360C		uni
St3sp	gost		Svezia		1
Brasile		2	1312		ss
NBR 5008 CGR400	abnt		Cechia		1
NBR 5921 CFR400	abnt		11378		csn
Ungheria		2	Slovacchia		1
37 C	msz		11 378		stn
Fe 235 C	msz				
Francia		1			
E24-3	afnor				

Polonia	1	Austria	1
St3W	pn	St360C	onorm
Sudafrica	1	Belgio	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per A284D

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.0114

EMESSA

1 set 2026